Manne, der sich mit grofsem Eifer auf unsere Wissenschaft legt. Er hielt sich seit dem vorigen October hier auf, um sich im Gebrauch der Instrumente zu üben, und ist jetzt zu *Bessel* gegangen, um sich unter dessen Leitung und später durch eine weitere Reise in der Astronomie auszubilden.

Sehr erwünscht kamen mir die in Nr. 178 und 179 der A. N. enthaltenen Königsberger und Pariser Mondsculminationen, ich habe sie sämmtlich berechnet, und theile Ihnen die Resultate hier mit, die sie für meine Länge geben:

Meridiandifferenz Åbo von Königsberg.

I Rd.	1829	März 17	— 7′ 4,″8	w =	0,00190
		April 15	9,4		154
		Mai 17	9,1		201
		Juni 15	4,1		294
		—— 16	4,8		289
		Dec. 1	16,1		229
		—— 2	6 59,8		256
		Mittel	— 7′ 6″46	w =	0,01613
II Rd.	1829	Juni 24	— 7′ 10,″2	w =	0,00255
		—— 25	4,0		189
		Juli 23	8,6		233
		—— 24	8,7		181
		Mittel	— 7′ 8″08	w =	0,00858
		1 Rd.	6,46		0,01613
		Mittel	— 7′ 7″27		

Meridiandifferenz Åbo von Paris.

1 Rd.	1827	Febr. 7	— 79′ 44,″0	w =	0,00220
		—— 8	45,9		288
		—— 9	42,9		284
		—— 10	46,6		291
	1828	Sept. 19	44,7		338
		—— 20	50,6		353
		—— 21	52,6		271
		Oct. 18	48,5		323
		—— 19	44,2		257
	1829	März 17	46,0		199
		Mai 13	44,1		124
		—— 17	33,5		187
2 Rd.		—— 19	47,2		276

Nimmt man diese Beobachtungen mit den früher schon berechneten zusammen, doch mit Ausschlufs der Beobachtung 1829 Mai 17, bei welcher ein Fehler von 1″ in Paris mir wahrscheinlich ist, da die Königsberger und Åboer Beobachtung schön übereinstimmen; so geben

18 Beobb. des 1. Rd.		— 1h 19′ 47″21	w =	0,05225
6 ——	— 2. Rd.	49,58	w =	0,02426
	Mittel	— 1h 19′ 48″40	w =	0,06627

Alle bisher berechneten Vergleichungen mit Königsberg zusammengenommen geben

27 Beobb. des 1. Rd.		— 7′ 7″37	w =	0,06932
15 ——	— 2. Rd.	7,74		2998
	Mittel	— 7′ 7″55	w =	0,08371
Königsb. von Paris		— 1 12 39,6		
Also Åbo von Paris		— 1h 19′ 47″15	w =	0,08371

Nimmt man hierzu die von Herrn *Clausen* berechneten Vergleichungen mit Altona, Berlin, Greenwich und die aus den Hamburger Beobachtungen mit dem gröfsern Passageninstrument folgende Meridiandifferenz; so erhält man für Åbo die folgende Länge in Zeit von Paris

		unmittelbar			
		1h 19′ 48″40	w =	0,06627
durch Königsberg	(— 72′ 39″6)	47,15		8371
durch Hamburg	(— 30 33,4)	49,00		1236
durch Altona	(— 30 26,0)	41,50		1333
durch Berlin	(— 44 12,5)	47,10		2060
durch Greenwich	(+ 9 21,6)	44,75		3933
	Mittel	1h 19′ 46″9	w =	0,23560

Da es aber scheint, als ob die Greenwicher Beobachtungen alle Meridiandifferenzen zu klein geben, was schon die Vergleichung der frühern Pariser und Greenwicher Mondsbeobachtungen durch *Bouvard* (Conn. des tems. 1825. p. 347) zeigte; so lasse ich lieber die Greenwicher Vergleichungen ganz fort und nehme im Mittel aus den übrigen Resultaten für die bis jetzt wahrscheinlichste Meridiandifferenz Åbo von Paris an

— 1h 19′ 47″,3.

Die Beobachtungen von 1830 und 1831 so wie die mit andern Orten und Sternbedeckungen werden hoffentlich die Zweifel, die auf dieser Länge ruhen, vollkommen heben.

Argelander.

Mondsculminationen beobachtet zu Åbo im Jahre 1830.

Datum.	Gestirne.	A. R.	Fäd.	Zeit.	Datum.	Gestirne.	A. R.	Fäd.	Zeit.
Jan. 6	m Tauri	4h 57′ 25″73	5		Jan. 30	Mond 1 Rd.	1h 54′ 53″94	5	— 0″18
	Mond 1 Rd.	5 6 40,85	3	6″00		1 ξ Ceti	2 4 0,04	5	
	117 Tauri	18 11,03	3			P. II. 75	15 26,31	5	
	122 ——	27 13,27	4			2 ξ Ceti	19 8,07	3	
Jan. 19	β Scorpii	15 55 42,92	5		Febr. 6	29 Cancri	8 19 9,21	5	
	Mond 2 Rd.	16 15 12,07	5	— 0,29		Mond 1 Rd.	33 26,71	5	— 0,22
	η Ophiuchi	17 0 37,14	5			54 Cancri	41 34,26	5	
						1 o′ Cancri	47 47,00	5	

Datum.	Gestirne.	AR. h ′ ″	Fäden.	Zeit. ″
Febr. 17	Mond 2 Rd.	17 40 6,17	5	—0,18
März 8	z Leonis	10 14 7,82	5	
	x Sextantis	23 29,88	5	
	35 —— seq.	34 32,69	5	
	Mond 1 Rd.	46 55,45	5	+0,03
April 1	1 Cancri	7 47 20,64	5	
	r ——	51 49,29	4	
	Mond 1 Rd.	59 16,20	5	—0,02
	29 Cancri	8 19 8,52	2	
—— 2	1 A Cancri	8 33 50,87	5	
	1 α ——	46 39,30	5	
	Mond 1 Rd.	52 7,52	5	—0,01
	P. IX. 35	9 8 38,77	5	
—— 5	2 p Leonis	10 58 15,39	5	
	q ——	11 8 34,02	5	
	r ——	15 20,45	5	
	Mond 1 Rd.	18 52,65	5	+0,07
—— 8	77 Virginis	13 24 34,04	5	
	m ——	32 43,12	5	
	Mond 2 Rd.	40 38,66	5	+0,09
	P. XIII. 270	51 9,57	5	
Mai 2	d Leonis	10 51 47,99	5	
	Mond 1 Rd.	11 3 40,16	5	+0,29
	80 Leonis	17 7,07	5	
	6 Virginis	51 15,85	5	
—— 3	P. XI. 77	11 19 13,97	5	
	υ Leonis	28 16,26	5	
	Mond 1 Rd	50 22,30	5	+0,33
	n Virginis	12 9 59,15	5	
—— 4	P. XII. 143.	12 30 0,94	5	
	Mond 1 Rd.	36 36,31	5	+0,32
	38 Virginis	44 30,94	5	
	1 K ——	50 56,21	5	
—— 5	Mond 1 Rd.	13 23 1,23	5	—0,08
	88 Virginis	39 26,72	5	
	P. XIII. 238	46 5,62	5	
	—— 270	51 9,66	5	
—— 15	α Aquarii	21 57 3,79	5	
	Mond 2 Rd.	22 13 51,59	5	—0,19
	λ Aquarii	43 44,88	4	
—— 16	α Pegasi	22 56 18,44	5	
	Mond 2 Rd.	23 9 58,26	5	—0,19
	γ Pegasi	0 4 29,65	5	

Datum.	Gestirne.	AR. h ′ ″	Fäden.	Zeit. ″
Juni 3	λ Virginis	14 9 57,62	5	
	2 Librae	14 19,62	3	
	P. XIV. 127	28 0,12	5	
	Mond 1 Rd.	41 30,48	5	—0,37
—— 6	P. XVI. 236 seq.	16 47 6,80	3	
	s Ophiuchi	51 56,63	5	
	P. XVI. 297	58 24,57	5	
	Mond 2 Rd.	17 18 2,43	5	—0,37
Juli 30	Mond 1 Rd.	16 32 34,73	5	+0,08
	η Ophiuchi	17 0 40,66	5	
Aug. 1	P. XVIII. 25	18 7 33,12	4	
	21 Sagittarii	15 16,40	3	
	Mond 1 Rd.	21 45,35	4	+0,08
	r Sagittarii	39 37,68	5	
Sept. 3	n Piscium	23 39 15,10	5	
	Mond 2 Rd.	44 45,42	4	+0,37
	q Piscium	53 9,64	5	
	4 Ceti	59 4,52	5	
Octbr. 10	Mond 2 Rd.	9 10 41,89	5	—0,16
	α Leonis	59 19,57	5	
	γ —— pr.	10 10 36,18	4	
—— 23	Mond 1 Rd.	19 1 40,12	5	+0,07
	1294 Zachii	18 13,47	4	
	P. XIX. 176	26 33,12	4	
—— 25	Mond 1 Rd.	20 51 19,29	5	+0,46
—— 27	Mond 1 Rd.	22 43 11,77	5	+0,47
	81 Aquarii	52 36,17	2	
	φ ——	23 5 33,74	5	
—— 30	μ Piscium	1 21 20,42	5	
	P. I. 123	27 12,88	5	
	ν Piscium	32 38,81	5	
	Mond 1 Rd.	38 21,62	5	+0,51
Novbr. 9	Mond 2 Rd.	11 25 12,89	5	+0,51
	β Leonis	40 24,13	4	
	β Virginis	41 51,74	2	
—— 25	P. XXIII. 282	0 0 3,31	5	
	Mond 1 Rd.	10 44,98	3	+0,17
	P. O. 120	26 52,38	5	
	m Ceti	44 22,45	5	
Decbr. 29	21 Gem. seq.	6 23 6,61	2	
	P. VI. 270	46 27,38	5	
	Mond 2 Rd.	55 14,31	5	+0,22

Mondsculminationen beobachtet zu Åbo in den letzten Monaten des Jahres 1829.

Datum.	Gestirne.	AR. h ′ ″	Fäden.	Zeit. ″
Novbr. 3	g Sagitt.	19 48 17,09	4	
	Mond 1 Rd.	20 10 29,55	5	+0,01
	P. XX. 187	24 42,43	5	
	s Aquarii	38 27,13	5	
—— 9	o Piscium	1 36 26,44	5	
	P. I. 240	53 54,87	5	
	Mond 1 Rd.	58 27,50	5	0,00

Datum.	Gestirne.	AR. h ′ ″	Fäden.	Zeit. ″
Decbr. 1	2 α Capric.	20 8 35,53	4	
	1 τ ——	27 47,52	5	
	Mond 1 Rd	51 3,18	5	+0,22
	v Aquarii	21 0 18,47	5	
	2 y ——	16 3,62	5	
—— 2	2 y Aquarii	21 16 3,40	5	
	λ Capric.	37 21,60	5	
	Mond 1 Rd.	47 52,81	5	+0,21
	30 Aquarii	54 13,81	5	